Number of Pages in Booklet: 20
पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या : 20
Number of Questions is Booklet :100
पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या : 100

Serial No. of Booklet
पुस्तिका क्रमांक

370265

Admission Test for PG Course

URATPG - 2024

ZOOLOGY

Subject Code / विषय कोड – 28

Roll No. of Candidate / अभ्यर्थी का अनुक्रमांक : .....

OMR Serial Number / ओ. एम. आर. क्रमांक : .....

Signature of Candidate / अभ्यर्थी के हस्ताक्षर : .....

Date of Examination / परीक्षा तिथि : .....

Signature of Invigilator / वीक्षक के हस्ताक्षर : .....

Time/समय : Two Hours/ दो घण्टे **Maximum Marks/पूर्णांक : 100**

INSTRUCTIONS

1. Answer all questions.
2. All questions carry equal marks.
3. In this booklet, the questions from serial no. 01 to serial no.100 are subject specific.
4. Each question has four alternatives marked as (A), (B), (C), (D).
5. Choose only one alternative as an answer of a question.
6. If more than one answer is marked, then it will be treated as wrong answer.
7. Candidate has to darken only one circle indicating the correct answer on the OMR sheets using **BLUE / BLACK BALL POINT PEN.**
8. There is no provision of **Negative marking.**
9. Carrying Mobile phone in the examination hall is strictly prohibited. If any objectionable material is found, then action will be taken as per University norms.
10. Please fill your Roll No. and other information carefully on OMR sheet. In case of any mistake on OMR sheet, candidate will be responsible.
11. If there is any difference between English and Hindi version of questions, the English version shall be considered correct.

निर्देश

1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. इस प्रश्न पुस्तिका में क्रमांक 01 से क्रमांक 100 तक के प्रश्न विषय से संबंधित हैं।
4. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर हैं जिन्हें क्रमश : (A), (B), (C), (D) से अंकित किया गया हैं।
5. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक विकल्प उत्तर के रूप में चुनिये।
6. एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न का उत्तर गलत माना जाएगा।
7. अभ्यर्थी को सही उत्तर हेतु केवल एक गोले को ओ. एम. आर. शीट पर **नीले / काले बॉल प्वाइंट पेन** से गहरा करना है।
8. **नकारात्मक अंक** प्रदान करने का कोई प्रावधान नहीं हैं।
9. मोबाइल फोन का परीक्षा हॉल में लाना पूर्णतया निषिद्ध हैं। साथ ही कोई भी अन्य वर्जित सामग्री मिलने पर विश्वविद्यालय के नियमानुसार कार्यवाही होगी।
10. अभ्यर्थी अपना रोल नम्बर एवं अन्य जानकारियों को ओ. एम. आर. शीट पर सावधानी से भरें। ओ. एम. आर. शीट पर कोई भी त्रुटि होने पर उसका पूर्ण दायित्व अभ्यर्थी का होगा।
11. यदि प्रश्न के हिन्दी और अंग्रेजी रूपान्तरणों के मध्य किसी प्रकार का फर्क पाया जाता है, तब अंग्रेजी रूपान्तरण को ही सही माना जायेगा।

SPACE FOR ROUGH WORK/ रफ कार्य के लिए जगह

रफ कार्य

1. Which of the following periods does not belong to Mesozoic Era:
   (A) Cretaceous
   (B) Jurassic
   (C) Triassic
   (D) Ordovician

2. Dinosaurs originated:
   (A) Long before mammals
   (B) With mammals
   (C) Before mammals and gave rise to them
   (D) Sometimes after mammals

3. Number of Eras in "Geological Time-Scale" are:
   (A) 3
   (B) 4
   (C) 5
   (D) 6

4. Colony of Obelia is:
   (A) Free floating
   (B) Fixed
   (C) Swimming
   (D) None to these

5. Mucus is secreted in Hydra by:
   (A) Interstitial cells
   (B) Mucus gland cells
   (C) Enzyme cells
   (D) Epitheliomuscular cells

6. In Hydra the reproduction is:
   (A) Sexual
   (B) Asexual
   (C) Both asexual and sexual
   (D) None of these

1. निम्नलिखित में से कौन सा काल मेसोज़ोइक युग से संबंधित नहीं है:
   (अ) क्रेटेशियस
   (ब) जुरासिक
   (स) ट्राइसिक
   (द) ऑर्डोविशियन

2. डायनोसोर की उत्पत्ति:
   (अ) स्तनधारियों से बहुत पहले
   (ब) स्तनधारियों के साथ
   (स) स्तनधारियों से पहले और उन्हें जन्म दिया
   (द) कभी–कभी स्तनधारियों के बाद

3. ''भूवैज्ञानिक समय–स्केल'' में युगों की संख्या है:
   (अ) 3
   (ब) 4
   (स) 5
   (द) 6

4. ओबेलिया की कॉलोनी है:
   (अ) फ्री फ्लोटिंग
   (ब) स्थायी
   (स) तैरना
   (द) इनमें से कोई नहीं

5. हाइड्रा में बलगम किसके द्वारा स्त्रावित होता है?
   (अ) अंतरालीय कोशिकाएं
   (ब) बलगम ग्रंथि कोशिकाएं
   (स) एंजाइम कोशिकाएं
   (द) उपकला कोशिकाएं

6. हाइड्रा में प्रजनन है:
   (अ) काम–विषयक
   (ब) अलैंगिक और यौन दोनों
   (स) अलैंगिक और यौन दोनों
   (द) एम.पी.फोलेट

7. Hydra feeds upon:
(A) Fishes
(B) Small crustaceans
(C) Aglae
(D) Crabs

8. Zoochlorella lives inside the Hydra as:
(A) Parasite
(B) Symbiont
(C) Predator
(D) Commensal

9. A single mature Hydra may bear:
(A) One ovary and one testis
(B) Many ovaries and testis
(C) Many ovaries and one testis
(D) One ovary and many testis

10. Which of these has no skeleton whatsoever:
(A) Butterfly
(B) Sponge
(C) Star-fish
(D) Jelly-fish

11. Most primitive nervous system is found in:
(A) Hydra
(B) Amoeba
(C) Sponge
(D) Earthworm

12. The cavity of cnidarians is called:
(A) Spongocoel
(B) Gastrovascular cavity
(C) Haemocoel
(D) None of these

13. Stomach in Pheretima has sphincter:
(A) At anterior end only
(B) At posterior end only
(C) At both the ends
(D) At none of the ends

7. हाइड्रा पर फीड करता है:
(अ) मछलियों
(ब) छोटे क्रस्टेशियंस
(स) Aglae
(द) यूकाग्रस्तता

8. ज़ोक्लोरेला हाइड्रा के अंदर रहता है:
(अ) परजीवी
(ब) सहजीवन
(स) हिंसक पशु
(द) सहभोज

9. एक एकल परिक्व हाइड्रा सहन कर सकता है:
(अ) एक अंडाशय और एक वृषण
(ब) कई अंडाशय और वृषण
(स) कई अंडाशय और एक वृषण
(द) एक अंडाशय और कई वृषण

10. इनमें से किसका कोई कंकाल नहीं है:
(अ) बटरफ़्लाई
(ब) स्पंज
(स) तारा–मछली जे
(द) ली–फिश

11. Most आदिम तंत्रिका तंत्र में पाया जाता है:
(अ) हाइड्रा
(ब) जीवाणु
(स) स्पंज
(द) केंचुआ

12. Cnidarians की गुहा को कहा जाता है:
(अ) स्पोंगोकोल
(ब) गैस्ट्रोवास्कुलर गुहा
(स) हेमोकोल
(द) इनमें से कोई नहीं

13. Pheretima में पेट में स्फिंक्टर है:
(अ) केवल पूर्वकाल के अंत में
(ब) केवल पीछे के छोर पर
(स) दोनों सिरों पर
(द) किसी भी छोर पर

14. Gizzard in Pheretima has innermost lining of:

(A) Circular muscle layer

(B) Gastric epithelium

(C) Cuticle

(D) Coelomic epithelium

15. Coelomic fluid in earthworm is:

(A) Acidic

(B) Neutral

(C) Alkaline

(D) Of variable pH

16. Pheretima belongs to class:

(A) Oligochaeta

(B) Polychaeta

(C) Hirudinea

(D) None of these

17. Clitellum in earthworm includes:

(A) Segments 14, 15, 16

(B) Segments 5, 6, 7, 8

(C) Segments 33, 34, 35

(D) Segments 16, 17, 18

18. Blood is red but there are no RBCs in:

(A) Earthworms and leeches

(B) Cockroach

(C) Rabbit

(D) Birds

19. Reproductive organs are fixed in number in which of these:

(A) Cockroach

(B) Taenia

(C) Hydra

(D) Sponge

14. फेरेटिमा में गिजार्ड में अंतरतम अस्तर है:

(अ) गोलाकार मांसपेशियों की परत

(ब) गैस्ट्रिक उपकला

(स) उपत्वचा

(द) कोइलोमिक उपकला

15. केंचुए में कोईलोमिक द्रव है:

(अ) अम्लीय

(ब) तटस्थ

(स) क्षारीय

(द) चर पीएच का

16. फेरेटिमा वर्ग से संबंधित है:

(अ) ओलिगोचैटा

(ब) पॉलीचैटा

(स) Hirudinea

(द) इनमें से कोई नहीं

17. केंचुए में क्लिटेलम में शामिल है:

(अ) सेगमेंट 14, 15, 16

(ब) सेगमेंट 5, 6, 7, 8

(स) सेगमेंट 33, 34, 35

(द) सेगमेंट 16, 17, 18

18. रक्त लाल है लेकिन इसमें कोई आरबीसी नहीं हैं:

(अ) केंचुए और जोंक

(ब) तिलचट्टा

(स) शशक

(द) पक्षियों

19. प्रजनन अंगो की संख्या स्थिर होती है इनमे से किसमें?

(अ) तिलचट्टा

(ब) टेनिया

(स) हाइड्रा

(द) स्पंज

20. In which of these, the sexual dimorphism is more clearly distinct:

(A) Cockroach

(B) Paramecium

(C) Amoeba

(D) Earthworm

21. Glass-sponges' are found in:

(A) Shallow waters

(B) Deep waters

(C) Both (a) & (b)

(D) None of these

22. Gonadotropins are produced in:

(A) Adrenal cortex

(B) Adenohypophysis of pituitary

(C) Thyroid

(D) Neurohypophysis of pituitary

23. TSH stands for:

(A) Thyroxine stimulating hormone

(B) Thyroid stimulating hormone

(C) Thymine stimulating hormone

(D) Temperature stimulating hormone

24. Hormones differ from enzymes in the respect that they:

(A) Are found only in animals

(B) Are found only in plants

(C) Are used completely in metabolism

(D) Are not used up in metabolism

25. Chemically hormones are:

(A) Carbohydrates

(B) Proteins

(C) Steroids

(D) Both proteins and steroids

20. इनमें से किसमें, यौन द्विरूपता अधिक स्पष्ट रूप अलग है:

(अ) तिलचट्टा

(ब) पैरामीशियम

(स) जीवाणु

(द) केंचुआ

21. Glass-स्पंज किसमें पाए जाते है:

(अ) उथला पानी

(ब) गहरा पानी

(स) (a) और (b) दोनों

(द) इनमें से कोई नहीं

22. गोनैडोट्रोपिन का उत्पादन होता है:

(अ) Adrenal cortex

(ब) पिट्यूटरी के एडेनोहाइपोफिसिस

(स) गलग्रंथि

(द) पिट्यूटरी के न्यूरोहाइपोफिसिस

23. TSH का अर्थ है:

(अ) थायरोक्सिन उत्तेजक हार्मोन

(ब) थायराइड उत्तेजक हार्मोन

(स) थाइमिन उत्तेजक हार्मोन

(द) तापमान उत्तेजक हार्मोन

24. हार्मोन एंजाइमों से इस संबंध में भिन्न होते हैं कि वे:

(अ) केवल जानवरों में पाए जाते हैं

(ब) केवल पौधों में पाए जाते हैं

(स) चयापचय में पूरी तरह से उपयोग किया जा है

(द) चयापचय में उपयोग नहीं किया जाता है

25. रासायनिक रूप से hormone हैं:

(अ) कार्बोहाइड्रेट

(ब) प्रोटीन

(स) स्टेरॉयड

(द) प्रोटीन और स्टेरॉयड दोनों

26. Transmission of malaria is done by:

(A) Male culex

(B) Female culex

(C) Male anopheles

(D) Female anopheles

27. Entamoeba histolytica causes:

(A) Dysentery

(B) Typhoid

(C) Malaria

(D) Filaria

28. Entamoeba differs from Amoeba in having:

(A) One contractile vacuole

(B) Two contractile vacuoles

(C) No contractile vacuoles

(D) None of these respects

29. Protozoan showing bioluminescence is:

(A) Giardia

(B) Noctiluca

(C) Balantidium

(D) None of these

30. Which of these is a parasite:

(A) Musca domestica

(B) Entamoeba

(C) Euglena viridis

(D) Hydra fusca

31. Fossils are dated by

(A) Stratigraphic position

(B) Amount of calcium residue

(C) Association with other animals

(D) Radioactive carbon content

26. मलेरिया का संचरण किसके द्वारा किया जाता है?

(अ) नर क्यूलेक्स

(ब) महिला क्यूलेक्स

(स) नर एनोफिलीज

(द) महिला एनोफिलीज

27. एंटामोइबा हिस्टोलिटिका कारण:

(अ) अतिसार

(ब) टाइफाइड ज्वर

(स) मलेरिया

(द) फाइलेरिया

28. एंटामोइबा अमीबा से अलग है:

(अ) एक सिकुड़ा हुआ रिक्तिका

(ब) दो सिकुड़ा हुआ रिक्तिकाएं

(स) कोई सिकुड़ा हुआ रिक्तिकाएं नहीं

(द) इनमें से कोई भी सम्मान नहीं करता है

29. Protozoan बायोलुमिनेसेंस दिखा रहा है:

(अ) जिआर्डिया

(ब) नोक्टिलुका

(स) बैलेंटिडियम

(द) इनमें से कोई नहीं

30. इनमें से कौन सा परजीवी है:

(अ) मुस्का डोमेस्टिका

(ब) एंटामोइबा

(स) यूग्लीना विरिडिस

(द) हाइड्रा फुस्का

31. जीवाश्म किसके द्वारा दिनांकित होते हैं

(अ) स्ट्रैटिग्राफिक स्थिति

(ब) कैल्शियम अवशेषों की मात्रा

(स) अन्य जंतुओं के साथ संगति

(द) रेडियोधर्मी कार्बन सामग्री

32. Which of the following is vestigial organ

(A) Wisdom tooth

(B) Nails

(C) Scalp hair

(D) All of these

33. Similarities between organism of different genotypes is due to

(A) Convergent evolution

(B) Divergent evolution

(C) Microevolution

(D) Macroevolution

34. Frequency of a gene in a population will increase if the gene is

(A) Lethal

(B) Dominant

(C) Recessive

(D) Favorably selected

35. Chief Agent of Evolution is

(A) Natural selection

(B) Mutations

(C) Acquired characters

(D) Sexual reproduction

36. Hydra is immortal, because

(A) Old cells are replaced by new cells.

(B) Cell do not grow old.

(C) Of regeneration.

(D) It never dies.

37. Which one of the following penetrates through skin and enters the intestine

(A) Ascaris

(B) Tapeworm

(C) Hookworm

(D) Amoeba

32. निम्नलिखित में से कौन सा अवशिष्ट अंग है?

(अ) बुद्धि दांत

(ब) नाखून

(स) स्कैल्प हेयर

(द) ये सभी

33. विभिन्न जीनोटाइप के जीवों के बीच समानता कि कारण होती है?

(अ) अभिसारी विकास

(ब) अपसारी विकास

(स) माइक्रोएवोल्यूशन

(द) मैक्रोइवोल्यूशन

34. एक आबादी में एक जीन की आवृत्ति बढ़ जाएगी जीन है

(अ) घातक

(ब) प्रमुख

(स) अप्रभावी

(द) अनुकूल रूप से selected

35. विकास का मुख्य एजेंट है

(अ) प्राकृतिक चयन

(ब) उत्परिवर्तन

(स) अर्जित वर्ण

(द) लैंगिक जनन

36. हाइड्रा अमर है, क्योकि

(अ) पुरानी कोशिकाओं के स्थान पर नई कोशि आ जाती है।

(ब) कोशिका पुरानी नहीं होती।

(स) उत्थान का।

(द) यह कभी नहीं मरता।

37. निम्नलिखित में से कौन सा आईएनजी त्वचा के मा से प्रवेश करता है और आंत में प्रवेश करता है

(अ) एस्केरिस

(ब) टैपवार्म

(स) हुकवर्म

(द) अमीबा

38. Which social insect produce the biggest colony

(A) Bees

(B) Ants

(C) Termites

(D) Wasps

39. A fixed animal generally possesses

(A) Radial symmetry

(B) Bilateral symmetry

(C) No symmetry

(D) All of them

40. Echinoderms are named so due to presence of

(A) Arms

(B) Spines

(C) Pedicellariae

(D) Tube feet

41. Latest classification of biological kingdoms has been proposed by

(A) Linnaeus

(B) Haeckel

(C) Whittaker

(D) John Ray

42. A coelom is absent in

(A) Porifera

(B) Coelenterata

(C) Platyhelminthes

(D) All of them

43. Which of the following does not have larvae in its lifecycle

(A) Prawn

(B) Earthworm

(C) Crab

(D) Cockroach

38. कौन सा सामाजिक कीट सबसे बड़ी कॉलोनी का उत्पादन करता है

(अ) मधुमक्खियां

(ब) चींटियाँ

(स) दीमक

(द) ततैया

39. एक निश्चित जानवर आम तौर पर होता है

(अ) रेडियल सममिति

(ब) द्विपक्षीय सममिति

(स) कोई सममिति नहीं

(द) ये सभी

40. इचिनोडर्म का नाम इसलिए रखा गया है क्योंकि की उपस्थिति

(अ) शस्त्र

(ब) स्पाइन

(स) पेडिकेलारिया

(द) ट्यूब फुट

41. जैविक राज्यों का नवीनतम वर्गीकरण किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया है?

(अ) लिनिअस

(ब) हेकेल

(स) व्हिटेकर

(द) जॉन रे

42. A coelom अनुपस्थित है

(अ) पोरिफेरा

(ब) सीलेंटेरेटा

(स) प्लेटीहेल्मिन्थीज

(द) उन सभी

43. निम्नलिखित में से किसके जीवनचक्र में लार्वा नहीं होता है?

(अ) झींगा

(ब) केंचुआ

(स) केकड़ा

(द) तिलचट्टा

44. A vertebrate having entire cartilaginous skeleton is

(A) Scoliodon

(B) Rana

(C) Labeo

(D) Dolphin

45. Structure present in man but absent in frog is

(A) Salivary gland

(B) Pancreas

(C) Adrenal glands

(D) Thyroid gland

46. Amphibian heart is

(A) Four chambered

(B) Three chambered

(C) Two chambered

(D) One chambered

47. In birds, urinary bladder is present in

(A) Parrot

(B) Ostrich

(C) Peacock

(D) Both b and c

48. Thin-walled air sacs are connected to lungs in

(A) Amphibian

(B) Reptiles

(C) Birds

(D) Mammals

49. The tailless primate is

(A) Lemur

(B) African Baboon

(C) Spider monkey

(D) Loris

44. एक कशेरूक जिसमें संपूर्ण कार्टिलाजिनस कंक होता है, वह है

(अ) स्कोलियोडोन

(ब) राणा

(स) लेबियो

(द) डॉल्फिन

45. मनुष्य में मौजूद संरचना लेकिन मेंढक में अनुपस्थित

(अ) लार ग्रंथि

(ब) अग्नयाशय

(स) अधिवृक्क ग्रंथियां

(द) थायराइड ग्रंथि

46. उभयचर heart है

(अ) चार कक्षीय

(ब) तीन कक्षीय

(स) दो चैम्बर वाले

(द) एक चैम्बर वाला

47. पक्षियो में, मूत्राशय किसमें मौजूद होता है

(अ) तोता

(ब) शुतुरमुर्ग

(स) मोर

(द) b और c दोनों

48. पतली दीवारों वाली हवा की थैली फेफड़ों से जुड़ी है है

(अ) उभयचर

(ब) सरीसृप

(स) पक्षी

(द) स्तरधारी

49. टेललेस प्राइमेट है

(अ) Lemur

(ब) अफ्रीकी बबून

(स) स्पाइडर मंकी

(द) लोरिस

50. Poison glands of snake are modified

(A) Linguals

(B) Sublinguals

(C) Maxillaries

(D) Parotids

51. Warning colouration is found in

(A) Chameleon

(B) Dart frogs

(C) Pyaying Mantis

(D) Stick insects

52. The urea cycle and the citric acid cycle are linked via the following amino acids:

(A) Ornithine and arginine

(B) Glutamate and aspartate

(C) Aspartate and fumarate

(D) Citrulline and ornithine

53. Which of the following is not a measure of dispersion:

(A) Quartile deviation

(B) Standard Deviation

(C) Median

(D) Range

54. The mean, the median and the mode for the data 5, 7, 4, 3, 8, 9, 10, 5, 7, 5 are:

(A) 6, 3, 7, 5

(B) 6, 9, 7

(C) 7, 9, 5

(D) 6, 4, 8, 7

55. Which of the following figures best represents a grouped data with continuous variables:

(A) Pie-chart

(B) Bar diagram

(C) Line diagram

(D) Histogram

50. सांप की जहर ग्रंथियों को संशोधित किया जाता है

(अ) भाषिक

(ब) उपभाषी

(स) मैक्सिलरी

(द) पैरोटिड्स

51. चेतावनी रंग में पाया जाता है

(अ) गिरगिट

(ब) डार्ट मेंढक

(स) प्रार्थना करने वाले मंटिस

(द) छड़ी कीड़े

52. यूरिया चक्र और साइट्रिक एसिड चक्र निम्नलिखित अमीनो acids के माध्यम से जूड़े हुए है:

(अ) ऑर्निथिन और आर्जिनिन

(ब) ग्लूटामेट और एस्पार्टेट

(स) एस्पार्टेट और फ्यूमरेट

(द) Citrulline और ornithine

53. निम्नलिखित में से कौन सा फैलाव का माप नहीं है:

(अ) चतुर्थक विचलन

(ब) मानक विचलन

(स) माध्यिका

(द) श्रेणी

54. डेटा – 5, 7, 4, 3, 8, 9, 10, 5, 7, 5 के लिए माध्य, माध्यिका और बहुलक हैं

(अ) 6, 3, 7, 5

(ब) 6, 9, 7

(स) 7, 9, 5

(द) 6, 4, 8, 7

55. निम्नलिखित में से कौन सा चित्र निरंतर चर वाले समूहीकृत डेटा को सबसे अच्छा दर्शाता है:

(अ) पाई–चार्ट

(ब) दंड आरेख

(स) रेखा आरेख

(द) हिस्टोग्राम

56. Which of the following tests can be used as a non- parametric test?

(A) Snedecor's F test

(B) Chi- square test

(C) Student's t test

(D) None of the above

57. Which of the following is not positional value:

(A) Decile

(B) Median

(C) Mode

(D) Percentile

58. The common point in all metabolic pathways is:

(A) Lactic acid

(B) Pyruvic acid

(C) Citric acid

(D) Acetyl CoA

59. In the process of respiration, the pyruvic acid formed during Glycolysis is:

(A) Broken down to two carbon fragments

(B) One of the products of Kreb's cycle

(C) A product of protein catabolism

(D) Formed only when oxygen is available

60. Common phase between anaerobic and aerobic respiration is:

(A) Kreb's cycle

(B) Glycolysis

(C) Oxidative phosphorylation

(D) Citric acid cycle

61. Non -protein amino acids are

(A) Citruline

(B) β-alanine

(C) γ-amino butyric acid

(D) all of these

56. में से कौन सा परीक्षण गैर–पैरामीट्रिक परीक्षण के रू में इस्तेमाल किया जा सकता है?

(अ) Snedecor's F test

(ब) Chi-square test

(स) Student's t test

(द) None of the above

57. निम्नलिखित में से कौन सा स्थितिगत मान नहीं है:

(अ) दशमक

(ब) मीडियन

(स) मोड समूह

(द) शतमक

58. सभी चयापचय मार्गों में common बिंदु है:

(अ) लेक्टिक एसिड

(ब) पाइरूविक एसिड

(स) साइट्रिक एसिड

(द) एसिटाइल सीओए

59. श्वसन की प्रक्रिया में, ग्लाइकोलाइसिस के दौरान बन वाला पाइरूबिक एसिड है:

(अ) दो कार्बन टुकड़ो में टूट गया

(ब) क्रेब के चक्र के उत्पादों में से एक

(स) प्रोटीन अपचय का एक उत्पाद

(द) ऑक्सीजन उपलब्ध होने पर ही बनता है

60. अवायवीय और एरोबिक श्वसन के बीच सामान्य चर है:

(अ) क्रेब का चक्र

(ब) ग्लाइकोलाइसिस

(स) ऑक्सीडेटिव फास्फारिलीकरण

(द) साइट्रिक एसिड चक्र

61. गैर–प्रोटीन अमीनो एसिड हैं

(अ) साइट्रलाइन

(ब) β-ऐलानिन

(स) γ- ऐमिनो ब्यूटिरिक अम्ल

(द) ये सभी

62. Ketone bodies are synthesized in

(A) Adipose tissue

(B) Liver

(C) Muscles

(D) Brain

63. Tissues form lactic acid from glucose. This phenomenon is termed as

(A) Aerobic glycolysis

(B) Oxidation

(C) Oxidative phosphorylation

(D) Anaerobic glycolysis

64. In the 1st order kinetics of an enzyme catalyzed reaction

(A) [S] ∞ P

(B) v ∞ [S]

(C) P ∞ [S]

(D) P ∞ [E]

65. The end product of fermentation process is

(A) a carbohydrate

(B) ATP

(C) Alcohol

(D) Lecithin

66. Isozymes differ with respect to their

(A) Charges

(B) Subunits

(C) Electrophoretic migration

(D) All of these

67. Gluconeogenesis does not occur in

(A) Brain

(B) Kidney

(C) Muscle

(D) Liver

62. कीटोन निकायों को संश्लेषित किया जाता है

(अ) वसा ऊतक

(ब) यकृत

(स) मांसपेशियां

(द) मस्तिष्क

63. ऊतक ग्लूकोज से लैक्टिक एसिड बनात हैं। इस घटना को क्या कहा जाता है?

(अ) वायवीय ग्लाइकोलाइसिस

(ब) ऑक्सीकरण

(स) ऑक्सीडेटिव फास्फारिलीकरण

(द) अवायवीय ग्लाइकोलाइसिस

64. एक एंजाइम उत्प्रेरित प्रतिक्रिया के पहले क्रम में कैनेटीक्स

(अ) [एस]∞ पी

(ब) वी ∞ [एस]

(स) पी ∞ [एस]

(द) पी ∞ [ई]

65. किण्वन प्रक्रिया का अंतिम उत्पाद क्या है?

(अ) कार्बोहाइड्रेट

(ब) एटीपी

(स) एल्कोहल

(द) लेसिथिन

66. आइसोजाइम उनके संबंध में भिन्न होते हैं

(अ) प्रभार

(ब) सबयूनिट

(स) वैद्युतफोरेटिक प्रवास

(द) ये सभी

67. ग्लूकोनोजेनेसिस में नहीं होता है

(अ) मस्तिष्क

(ब) गुर्दे

(स) मांसपेशी

(द) यकृत

68. Sanger's reagent contains

(A) Phenyl isothiocyanate

(B) Dansyl chloride

(C) 1-Fluoro-2,4-dinitrobenzene

(D) Ninhydrin

69. The bases in DNA do not include

(A) Cytosine

(B) Thymine

(C) Uracil

(D) Adenine

70. Stereoisomerism is not seen in

(A) Aspartate

(B) Tryptophan

(C) Glycine

(D) Serine

71. Sulphur containing amino acids are:

(A) Cysteine and valine

(B) Lysine and arginine

(C) Glycine and Proline

(D) Methionine and cysteine

72. Citrulline is an intermediate of

(A) TCA cycle

(B) Urea cycle

(C) Calvin cycle

(D) Pentose cycle

73. A Penta peptide with 5 glutamic acids would have a net charge at pH 7:

(A) Neutral

(B) Positive

(C) Negative

(D) Not predictable

68. सेंगर के अभिकर्मक में शामिल हैं

(अ) फेनिलिसोथियोसाइनेट

(ब) डेंसिल क्लोराइड

(स) 1–फ्लुओरो–2,4–डाइनिट्रोबेंजीन

(द) निनहाइड्रिन

69. डीएनए में आधार शामिल नहीं हैं

(अ) साइटोसिन

(ब) थाइमीन

(स) यूरैसिल

(द) एडेनीन

70. स्टीरियोइसोमेरिज्म में नहीं देखा जाता है

(अ) एस्पार्टेट

(ब) ट्रिप्टोफैन

(स) ग्लाइसिन

(द) सेरीन

71. सल्फर युक्त अमीनो एसिड हैं:

(अ) सिस्टीन और वेलिन

(ब) लाइसिन और आर्जिनिन

(स) ग्लाइसिन और प्रोलिन

(द) मेथियोनीन और सिस्टीन

72. Citrulline किसका एक मध्यवर्ती है?

(अ) टीसीए चक्र

(ब) यूरिया चक्र

(स) केल्विन चक्र

(द) पेंटोस चक्र

73. 5 ग्लूटामिक एसिड के साथ एक पेंटा पेप्टाइड क पीएच 7 पर शुद्ध चार्ज होगा:

(अ) तटस्थ

(ब) धनात्मक

(स) नकारात्मक

(द) पूर्वानुमेय नहीं

74. The nucleosome core particle has:

(A) H2A and H1

(B) H2B and H1

(C) H2A and H2B

(D) All of the above

75. DNA parts which can switch their position are

(A) Exons

(B) Introns

(C) Cistrons

(D) Transposons

76. A Holoenzyme is

(A) Functional unit

(B) Coenzyme

(C) Apo enzyme

(D) All of these

77. Identify the Green House Gas

(A) Water vapour

(B) Chlorine

(C) Nitrogen

(D) Oxygen

78. Lions are found in nature in India in

(A) Ranthambore Sanctuary

(B) Gir Sanctuary

(C) Sundarbans

(D) Kanha National Park

79. Movement of solute from higher conc to lower, across semi-permeable membrane is seen in

(A) Passive transport

(B) Electrophoresis

(C) active transport

(D) All the above

74. न्यूक्लियोसोम कोर कण में होता है:

(अ) H2A and H1

(ब) H2B and H1

(स) H2A and H2B

(द) उपरोक्त सभी

75. डीएनए भाग जो अपनी स्थिति बदल सकते हैं वे हैं

(अ) एक्साँन

(ब) इंट्रोन्स

(स) सिस्टरॉन

(द) ट्रांसपोज़न

76. एक होलोनीजाइम है

(अ) कार्यात्मक इकाई

(ब) Coenzyme

(स) अपो एंजाइम

(द) उपरोक्त सभी

77. ग्रीन हाउस गैस की पहचान करें

(अ) जलवाष्प

(ब) क्लोरीन

(स) नाइट्रोजन गैस

(द) आक्सीजन

78. शेर भारत में प्रकृति में पाए जाते हैं

(अ) रैंथोम्बोर अभयारण्य

(ब) गिर अभयारण्य

(स) सुंदरबन

(द) कान्हा राष्ट्रीय उद्यान

79. अर्ध–पारगम्य झिल्ली के पार उच्च शंकु से निचले तक विलेय की गति में देखा जाता है

(अ) निष्क्रिय परिवहन

(ब) वैद्युतकणसंचलन

(स) सक्रिय परिवहन

(द) उपरोक्त सभी

80. In India, rain forests are found in

(A) Uttar Pradesh and Bihar

(B) Madhya Pradesh and Orissa

(C) Tamil Nadu and Andhra Pradesh

(D) Western Ghats and Eastern Himalayas

81. The silk industry is known as

(A) Sericulture

(B) Pisciculture

(C) Apiculture

(D) Horticulture

82. DNA is present in

(A) nucleus only

(B) nucleus, mitochondria, and ER

(C) nucleus, mitochondria, and chloroplast

(D) nucleus, mitochondria, and RER

83. The term head in vertebrate morphology includes

(A) brain and its protective covering

(B) brain and its protective covering and major sense organs

(C) brain, skull, sense organ and jaws

(D) brain, skull, sense organ, jaws, and pharyngeal skeleton

84. The genetic material in HIV is

(A) ds DNA

(B) s RNA

(C) ss DNA

(D) None of these

80. भारत में वर्षा वन कहाँ पाए जाते हैं?

(अ) उत्तर प्रदेश और बिहार

(ब) मध्य प्रदेश और उड़ीसा

(स) तमिलनाडु और आंध्र प्रदेश

(द) पश्चिमी घाट और पूर्वी हिमालय

81. रेशम उद्योग को किस रूप में जाना जाता है?

(अ) रेशम कीट पालन

(ब) मत्स्यपालन

(स) मधुमक्खी पालन

(द) बागवानी

82. डीएनए में मौजूद है

(अ) केवल नाभिक

(ब) न्यूक्लियस, माइटोकॉन्ड्रिया और ईआर

(स) न्यक्लियस, माइटोकॉन्ड्रिया और कोलोरोप्लास्ट

(द) न्यूक्लियस, माइटोकॉन्ड्रिया और आरईआर

83. कशेरूक आकृति विज्ञान में सिर शब्द में शामिल हैं

(अ) मस्तिष्क और उसके सुरक्षात्मक आवरण

(ब) मस्तिष्क और उसके सुरक्षात्मक आवरण और

(स) प्रमुख इंद्रियों के अंग भी मस्तिष्क, खोपड़ इंद्रिय अंग और जबड़े

(द) मस्तिष्क, खोपड़ी, इंद्रिय अंग, जबड़े और ग्रसनी कंकाल

84. HIV में आनुवंशिक सामग्री है

(अ) डीएस डीएनए

(ब) एस आरएनए

(स) एसएस डीएनए

(द) इनमें से कोई नहीं

85. Which type of blood vessels carries blood away from the heart?

(A) Veins

(B) Arteries

(C) Capillaries

(D) Arteries, veins and capillaries

86. Full form of PCR

(A) Polymer chain refrigeration

(B) Polymerase composed reaction

(C) Polymerase chain reaction

(D) Polymer composed refrigeration

87. Meiosis occurs in

(A) Primary spermatocytes

(B) Secondary spermatocytes

(C) Both a and b

(D) Spermatogonia

88. In albinism, the absence of which pigment makes the skin and hair light-coloured

(A) Melanin

(B) Carotene

(C) Haemoglobin

(D) Chlorophyll

89. The most abundant carbohydrate found in nature

(A) Starch

(B) Glycogen

(C) Cellulose

(D) Chitin

90. The most abundant protein found in human body

(A) Antibodies

(B) Hemoglobin

(C) Collagen

(D) Tubulin

85. किस प्रकार की रक्त वाहिकाएं रक्त को ह्रदय से दूर ले जाती हैं?

(अ) नसों

(ब) धमनियों

(स) केशिकाएं

(द) धमनियों, नसों और केशिकाएं

86. पीसीआर का फुल फॉर्म

(अ) पॉलिमर श्रृंखला प्रशीतन

(ब) पोलीमरेज़ की रचना की प्रतिक्रिया

(स) पोलीमरेज़ चेन रिएक्शन

(द) पॉलिमर ने प्रशीतन की रचना की

87. अर्धसूत्रीविभाजन में होता है

(अ) प्राथमिक शुक्राणुकोशिका

(ब) द्वितीयक शुक्राणुकोशिका

(स) a और b दोनों

(द) शुक्राणुजनन

88. ऐल्बिनिज़म में, किस वर्णक की अनुपस्थिति त्वचा और बालों को हल्के रंग का बना देती हैं

(अ) मेलेनिन

(ब) कैरोटीन

(स) हीमोग्लोबिन

(द) क्लोरोफिल

89. प्रकृति में पाया जाने वाला सबसे प्रचुर मात्रा में कार्बोहाइड्रेट

(अ) मॉंड

(ब) ग्लाइकोजन

(स) सेलयोलोज़

(द) काइटिन

91. Almost all the urea is formed in this tissue:

(A) Kidney

(B) Uterus

(C) Urethra

(D) Liver

92. Substitution of a base in DNA can result in:

(A) Silent mutation

(B) Mis-sense mutation

(C) Nonsense mutation

(D) All the above

93. Enzymes which are formed in inactive form in the living cells, are called:

(A) Papain

(B) Lysozymes

(C) Apoenzymes

(D) Proenzymes

94. A diet containing this fat is helpful in lowering the blood cholesterol level:

(A) Unsaturated

(B) Saturated

(C) Refined

(D) Vitamin enriched

95. Milk is a good source of all the following except

(A) Essential amino acids

(B) Vitamin C

(C) Galactose

(D) Calcium and phosphorus

90. मानव शरीर में पाया जाने वाला सबसे प्रचुर मात्रा प्रोटीन

(अ) एंटीबॉडी

(ब) हीमोग्लोबिन

(स) कोलैजन

(द) ट्यूबलिन

91. लगभग सभी यूरिया इस ऊतक में बनते है:

(अ) गुर्दा

(ब) गर्भाशय

(स) मूत्रनली

(द) कलेजी

92. DNA में आधार के प्रतिस्थापन के परिणामस्वरूप सकता है:

(अ) साइलेंट म्यटेशन

(ब) मिस–सेंस म्यूटेशन

(स) बकवास उत्परिवर्तन

(द) उपरोक्त सभी

93. जीवित कोशिकाओं मे निष्क्रिय रूप में बनने व एंजाइमों को क्या कहा जाता है?

(अ) पपैन

(ब) लाइसोजाइम

(स) एपोनेजाइम

(द) प्रोएंजाइम

94. इस वसा युक्त आहार रक्त कोलेस्ट्रॉल के स्तर को व करने में सहायक होता है:

(अ) सुपच

(ब) दुष्पाच्य

(स) परिमार्जित

(द) विटामिन समृद्ध

96. Iodine gives a red colour with

(A) Starch

(B) Dextrin

(C) Inulin

(D) Glycogen

97. Which one is the heaviest particulate component of the cell

(A) Nucleus

(B) Mitochondria

(C) Cytoplasm

(D) Golgi apparatus

98. Mitochondrial DNA is

(A) Circular double stranded

(B) Linear double helix

(C) Circular single stranded

(D) None of these

99. Oxidation of which substance in the body yields most calories

(A) Glucose

(B) Glycogen

(C) Protein

(D) Lipids

100. The milk protein in the stomach of the infants is digested by

(A) Pepsin

(B) Trypsin

(C) Chymotrypsin

(D) Rennin

95. दूध निम्नलिखित सभी का एक अच्छा स्त्रोत है, सिवाय

(अ) आवश्यक अमीनो एसिड

(ब) विटामिन सी

(स) गैलेक्टोज

(द) कैल्शियम और फास्फोरस

96. आयोडीन किसके साथ एक लाल रंग देता है

(अ) माँड डे

(ब) क्सट्रिन

(स) इनुलिन

(द) ग्लाइकोजन

97. कोशिका का सबसे भारी कण घटक कौन सा है

(अ) नाभिक

(ब) माइटोकॉन्ड्रिया

(स) कोशिका द्रव्य

(द) गोल्गी उपकरण

98. माइटोकॉन्ड्रियल डीएनए है

(अ) सर्कुलर डबल स्ट्रैंडेड

(ब) रैखिक डबल हेलिक्स

(स) परिपत्र एकल फंसे

(द) इनमें से कोई नहीं

99. शरीर में किस पदार्थ का ऑक्सीकरण सबसे अधिक कैलोरी पैदा करता है

(अ) ग्लूकोज़

(ब) ग्लाइकोजन

(स) प्रोटीन

(द) लिपिड

100. शिशुओं के पेट में दूध प्रोटीन किसके द्वारा पच जाता है?

(अ) पेप्सिन

(ब) ट्रिप्सिन

(स) काइमोट्रिप्सिन

(द) रेनिन

SPACE FOR ROUGH WORK/ रफ कार्य के लिए जगह

रफ कार्य